Colloquio Interdisciplinare sulla Biologia

 Avviso di Seminario

Il giorno 17 dicembre 2019, alle ore 15:00, in aula 19 (Area Scienze-Tor Vergata), sarà tenuto il seminario dal titolo:

Il ruolo di ioni nel sigillare interazioni tra proteine

 Giovanni La Penna (Cnr-ICCOM, Firenze)
 Silvia Morante (Università di Roma Tor Vergata)

Il seminario presenta una serie di casi, in gran parte di recente studio, in cui piccoli ioni, in particolare dotati di alta densità di carica, esercitano un ruolo importante nel sigillare le interazioni tra proteine.
In molti casi le proteine non hanno una struttura propria, ma allorché sono sigillate assumono un grado di ordine strutturale che fornisce alle proteine o ai loro aggregati una o più funzioni, anche diverse tra loro.
In generale questi casi mostrano un aspetto poco noto di come le grandi molecole siano plastiche, ovvero possono adottare diverse funzioni a seconda di variazioni del loro intorno esercitate dallo spostamento di molecole più piccole e agili negli spostamenti.

Riferimenti:
[1] [http://dx.doi.org/10.1007/s00775-007-0218-x](http://dx.doi.org/10.1007/s00775-007-0218-x%22%20%5Ct%20%22_blank)
[2] [http://dx.doi.org/10.1039/c2mt00148a](http://dx.doi.org/10.1039/c2mt00148a%22%20%5Ct%20%22_blank)
[3] [http://dx.doi.org/10.3389/fchem.2018.00002](http://dx.doi.org/10.3389/fchem.2018.00002%22%20%5Ct%20%22_blank)
[4] [http://dx.doi.org/10.1039/C9CP00293F](http://dx.doi.org/10.1039/C9CP00293F%22%20%5Ct%20%22_blank)
[5] [http://dx.doi.org/10.1002/bip.20711](http://dx.doi.org/10.1002/bip.20711%22%20%5Ct%20%22_blank)
[6] [http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2010.03.024](http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2010.03.024%22%20%5Ct%20%22_blank)
[7] [http://dx.doi.org/10.1002/9781118165850](http://dx.doi.org/10.1002/9781118165850%22%20%5Ct%20%22_blank)
[8] [http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0913114107](http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0913114107%22%20%5Ct%20%22_blank)
[9] [http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcb.8b03983](http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcb.8b03983%22%20%5Ct%20%22_blank)

(proponente: prof.ssa Silvia Morante, morante@roma2.infn.it)

( Attenzione, stavolta l’orario è anticipato di mezz’ora ed anche l’aula ed il giorno non sono quelli abituali)